

## Tárgytematika / Course Description

### Növénytermesztés gépei

**MENB\_BÉTM007****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** Dr. Nyéki Anikó Éva**Félév / Semester:** 2024/25/2**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 2/1/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy keretében a mezőgazdasági- és élelmiszeripari gépészmérnök, a mezőgazdasági mérnök és az agrármérnök hallgatók megismerkednek a növénytermesztésben alapvető szerepet játszó gépek, eszközök és műszaki berendezések termelési-technikai feladatával, a munkavégzés technológiai vonatkozásaival, a technológiák főbb változatainak, a korszerű konstrukciós megoldások alternatíváival. Mérnöki ismereteket nyújt a gépek alkalmazástechnikai és üzemeltetési problémáinak megoldásaihoz. A tárgy keretében a szántóföldi növénytermesztésben használt munkagépek mellett az egyes növénytermesztési technológiák műszaki háttere a talajelőkészítéstől a tárolásig bezáróan oktatásra kerül, beleértve a gépcsoportok összeállításának és üzemeltetésének kérdéskörét.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. Talajművelés alpműveletei, forgatásos talajművelés elmélete, ekékkel szemben támasztott követelmények.
2. Talajlazítók. Szántóföldi kultivátorok, sorművelő kultivátorok. Középmély- és altalajlazítók.
3. Boronák - hengerek - talajmarók, kombinált vetőágy-előkészítő gépek.
4. Vetőgépek csoportosítása, sorvetőgépek, ültetőgépek.
5. talajerő visszapótlás gépei, szerves trágyaszórók, műtrágya kijuttatás gépei.
6. A növényvédelem jelentősége, növényvédő gépek csoportosítása, cseppképzés elmélete és eszközei.
7. Permetezőgépek felépítése, öntözőgépek.
8. Szalastakarmányok betakarító gépei, betakarítási technológiák, kaszálógépek, bálázó gép.
9. Szecs-kázva betakarítás.
10. Kukorica betakarítás technológiái, gépei.
11. Ekék részei, kiviteli megoldásai, ekék típusai, beállítások.
12. Tárcsás talajművelő eszközök, tárcsalevél munkája, tárcsás boronák csoportosítása, felhasználásuk.
13. Talajlazítók. Szántóföldi kultivátorok, sorművelő kultivátorok. Középmély- és altalajlazítók.
14. Boronák - hengerek - talajmarók, kombinált vetőágy- előkészítő gépek.
15. Vetőgépek csoportosítás, sor- és szemenkénti vetőgépek, ültetőgépek.
16. Talajerő visszapótlás gépei, szerves trágyaszórók, műtrágya kijuttatás gépei.
17. A növényvédelem jelentősége, növényvédő gépek csoportosítása, cseppképzés elmélete és eszközei.
18. Permetezőgépek felépítése és öntözőgépek.
19. Szalastakarmányok betakarításának gépei, kaszálógépek és bálázógépek.

20. Gabonabetakarítás technológiája, gépei.
  21. Kukoricabetakarítás technológiája.
  22. Burgonya betakarítás gépei, cukorrépa betakarításának gépei.
  23. Táj jellemű növények betakarítása, szántóföldi zöldségnövények betakarításának gépei
- 

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

A félév során két összefoglaló zárthelyit eredményesen kell teljesíteni. A vizsgán írásbeli és szóbeli értékelés történik.

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

1. Kacz K. (2017) Mezőgazdasági munkagépek I. és II. Oktatási segédlet. Mosonmagyaróvár. 2. Géptan (2003) (Szerk.: Szendrő P.): Mezőgazda Kiadó, Budapest.
  3. Példák mezőgazdasági géptanból. (1997) (Szerk.: Szendrő P.) Mg. Szaktudás Kiadó, Budapest
- 

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**